VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abse	nder: IN	ITERNA	TIONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE					
: An:					PCT				
i				!					
:					CCUDIET	I ICHER RESCHEID DER			
	si	ehe For	mular PCT/ISA	./220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN				
					RECHERCHENBEHÖRDE				
:					(Regel 43bis.1 PCT)				
!					Absendedatum				
					(Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)				
Akte	nzeichen d	les Anme	lders oder Anwalts		WEITERES VOR	GEHEN			
sier	ne Formu	ılar PCT	7/SA/220		siehe Punkt 2 unten				
Ī	nationales			Internationales Anmelded	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PC	Γ⁄EP2004	4/00735	3	06.07.2004 10.07.2003		10.07.2003			
				er nationale Klassifikation L	ınd IPK				
ļ	1F3/16, F 	·U2IVI65/							
i	elder RRURG	INISTRI	JMENTS GMB	·LI					
				· []					
1.	Dieser	Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:				
	⊠ Feld	Nr. I	Grundlage des	Bescheids					
	⊠ Feld	Nr. II	Priorität						
Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit									
☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung									
	⊠ Feld	Nr. V	Begründete Fe	ststellung nach Regel 4	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkei			
			und der gewer	blichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklär	ungen zur Stützung dieser Feststellung			
!	☐ Feld	Nr. VI	Bestimmte and	eführte Unterlagen					
	☐ Feld	Nr. VII	Bestimmte Mä	ngel der internationalen	Anmeldung				
	∐ Feld	Nr. VIII	Bestimmte Ber	merkungen zur internatio	onalen Anmeldung				
2.	WEITER	RES VOI	RGEHEN						
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"): dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.								
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.								
!	Weitere	Optione	n siehe Formbla	tt PCT/ISA/220.					
3.									
				-					
A1=	- 1 - 2 - 5 - 1		de la casa						
	e und Post erchenbeh		der mit der interna	tionalen ·	Bevollmächtigter Bedie	ensteter			
		uropäisch 0-80298 M	nes Patentamt lünchen	250	Papantoniou, E				

Tel. +49 89 2399-2468

Fax: +49 89 2399 - 4465

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007353

_	Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden
	a. Art gen. Material
	wing second profit with the control of the control
	equenzprotokoll
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	C. Zeitpolini Britania en flung
	Communication in the second se
	L. Julianimon mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
	☐ two two two forde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.	Wurden meth als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusatzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. mcht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zusätzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007353

	Feld Nr. II		Priorität						
1.	\boxtimes	Das fol	s folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:						
	•		Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>t</i> und 66.7(a)).			Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1			
			Übersetzung der früh und 66.7(b)).	neren An	meldung, de	ren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43 <i>bis</i> .1			
			war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzde Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.						
2.		Prioritä	Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der tsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids er das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.						
3.		Rechei stand (war nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen cherchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung nd (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante tum der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt.						
4.	Etw	Etwaige zusätzliche Bemerkungen:							
	٠.								
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung								
1.	Fes	tstellun	3						
	Neu	uheit		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 11			
	Erfi	nderisch	ie Tätigkeit	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1 - 11			
	Gev	werblich	e Anwendbarkeit	Ja: Nein:	Ansprüche: Ansprüche:	1 - 11			
2.	Unt	erlagen	und Erklärungen:						
	siel	he Reih	latt						

RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: US 4 546 648 A (SCHWARTZ REINHARD ET AL) 15. Oktober 1985 (1985-

10-15)

D2: DATABASE WPI

Section EI, Week 200267; Derwent Publications Ltd., London, GB; Class S02, AN 2002-625638; XP002304665 &; NL 10 159 95C C2 (NMI VAN SWINDEN LAB BV) 26. Februar 2002 (2002-02-26)

D3: US 3 895 529 A (MOORE JAMES E) 22. Juli 1975 (1975-07-22)

2 ANSPRUCH 1

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Eine Vorrichtung (gemäß Fig. 4, D1) zur Messung von zeitlich aufgelösten volumetrischen Durchflußvorgängen (siehe Anspruch 1, D1) mit einem translatorischen Volumendifferenzaufnehmer (40, Fig. 4, D1), der aus einem in einer Meßkammer (41, 43, Fig. 4, D1) angeordneten Kolben (44, Fig. 4, D1) und einer die Auslenkung (s, Fig. 4, D1) des Kolbens aufnehmenden Erfassungseinrichtung (45, Fig. 4, D1) besteht, welche mit einer Auswerteeinheit (48, Fig. 4, D1) verbunden ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem aus D1 bekannten dadurch, dass in der Meßkammer "zusätzlich ... ein Drucksensor angeordnet ist", um eine Korrektur der Messwerte zu erlauben.

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass eine genauere Durchflussmessung durchgeführt werden soll. Durch eine Druckmessung werden in der vorliegenden Anmeldung anscheinend durch die Berücksichtigung der Kompressibilität des Fluids Messfehler minimiert.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung vorgeschlagene Benutzung eines Drucksensors innerhalb der Meßkammer beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Dokument D2 beschreibt die Benutzung eines Drucksensors (41, Fig. 1, D2) innerhalb der Messkammer (13, Fig. 1, D2), um Undichtheiten des Kolbens (13, Fig. 1, D2) zu überprüfen (siehe auch Seite 9, Zeilen 18 - 34, der Anmeldung NL 1015995, D2). Der Drucksensor ist somit nicht für "eine Korrektur der ... Durchflussmenge" geeignet.

Dokument D3 beschreibt die Benutzung eines Drucksensors (3, Fig. 1, D3), um den Gasdruck innerhalb des Rohres (1, Fig. 1, D3) zu messen (siehe Spalte 8, Zeilen 53 - 63, D3). Der Drucksensor ist jedoch außerhalb der Messkammer (5, Fig. 1, siehe auch Spalte 2, Zeilen 54 - 58, D3) angeordnet. D3 gibt somit keinen Anlass, den Druck einer Flüssigkeit innerhalb der Messkammer zu messen.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3. Die Ansprüche 2 - 11 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

XP-002304665

(C) WPI/Derwent

AN - 2002-625638 [67]

AP - NL20001015995 20000823

CPY - NMIV-N

DC - S02

FS - EPI

IC - G01F3/16; G01F15/02; G01F25/00

IN - VAN DER BEEK M P

MC - S02-C02 S02-C07

PA - (NMIV-N) NMI VAN SWINDEN LAB BV

PN - NL1015995C C2 20020226 DW200267 G01F25/00 031pp

PR - NL20001015995 20000823

XIC - G01F-003/16; G01F-015/02; G01F-025/00

XP - N2002-494688

AB - NL1015995 NOVELTY - The mass of gas flowing through the measuring cylinder (10) has a damping effect on the oscillation of a vibrating spool sensor. The sensor is mounted on a piston (20) which can be moved in or out of the cylinder (10) by a motorized adjustment unit (30). The electronic controller (50) is fed with outputs from the adjustment unit and pressure sensors (40). The volume of the measuring chamber (13) is varied to suit the expected flow range.

- USE Mass flowmeter for gases.
- ADVANTAGE High accuracy at slow flow rates
- DESCRIPTION OF DRAWING(S) The drawing shows a schematic view of the flowmeter.
- flowmeter 1
- measuring cylinder 10
- closed end 11
- open end 12
- sealed measuring chamber 13
- gas inlet 14
- piston 20
- motorized adjustment unit 30
- pressure sensor 40
- controller 50
- (Dwg.1/2)

IW - MASS FLOWMETER GAS VIBRATION SPOOL PISTON MEASURE CYLINDER MOTOR ADJUST VARY VOLUME CYLINDER SUIT FLOW RANGE

IKW - MASS FLOWMETER GAS VIBRATION SPOOL PISTON MEASURE CYLINDER MOTOR ADJUST VARY VOLUME CYLINDER SUIT FLOW RANGE

INW - VAN DER BEEK M P

NC - 001

OPD - 2000-08-23

ORD - 2002-02-26

PAW - (NMIV-N) NMI VAN SWINDEN LAB BV

TI - Mass flowmeter for gases, uses vibrating spool piston inside measuring cylinder and has motorized adjustment which varies volume of cylinder to suit flow range